

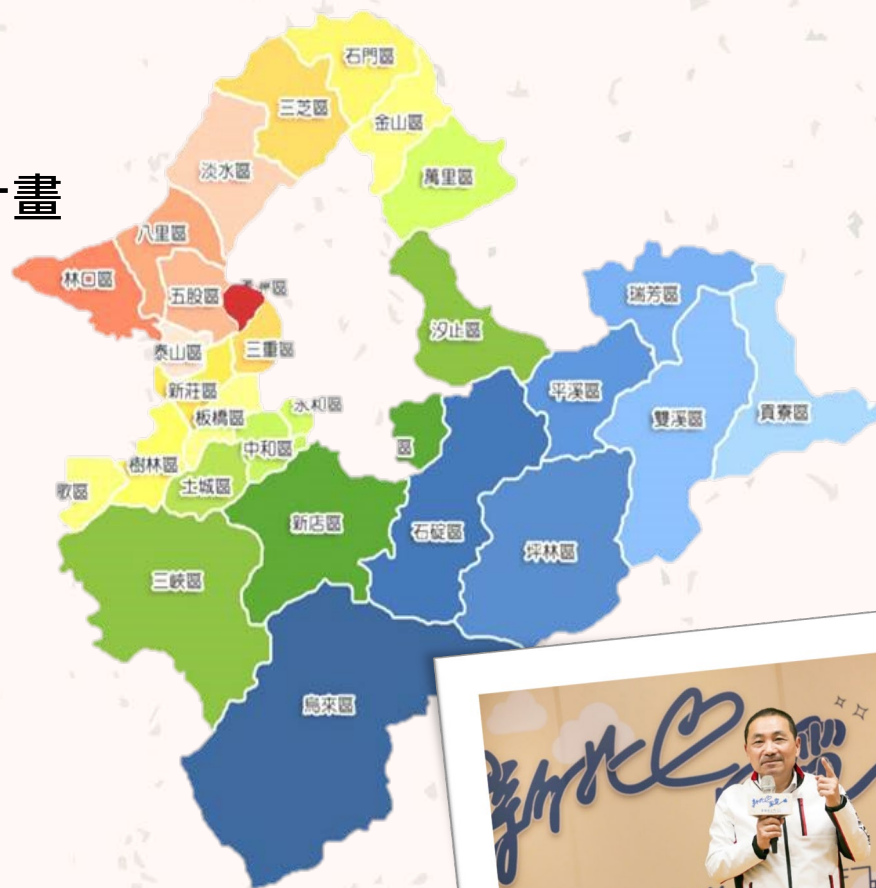
推動典範獎、特色節電獎 

# 經濟部縣市共推住商節電行動 111年新北市節電激勵活動案



# 簡報大綱

- 新北市節電面臨挑戰
- 節電計畫推動組織變革
- 縣市共推住商節電行動推動/34項計畫
- 新北市節電計畫4大攻略
  - 節電攻略1/城市整體規劃
  - 節電攻略2/全民參與
  - 節電攻略3/智慧節能模式
  - 節電攻略4/特色節電
- 結語





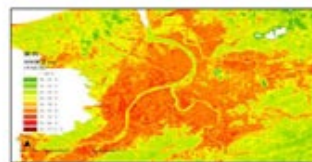


# 新北市能源面臨挑戰

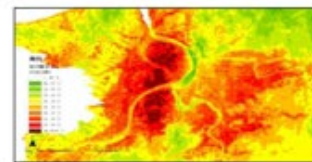


## 熱島效應強度增加

- 都市建築密集與綠地比例低
- 都心區日漸高溫
- 超過50%人口聚集
- 板橋、中和、新莊、三重等都會區



2000年



2015年



## 人口結構持續成長

- 人口逐年攀升
- 戶數也逐年增加
- 顯示小家庭型態逐漸壯大
- 基本用電增加



## 產業經濟蓬勃發展

- 三級產業產值年年成長
- 經濟發展尚須兼顧節能造成兩難



## 疫情態勢避免群聚

- 國內疫情不定
- 居家辦公成為常態
- 大型節能活動不宜舉辦

### WORK FROM HOME





# 節電計畫推動組織變革

新北市節電城市推動委員會  
召集人：副市長

外部委員

內部委員

節電秘書組  
(經發局主政)

執行

整體規劃組  
(經發局主政)

住宅組  
(環保局主政)

住宅組  
(環保局主政)

住宅組  
(環保局主政)

教育組  
(教育局主政)

推動機關

經發局  
新聞局

環保局  
城鄉局  
工務局  
社會局  
民政局

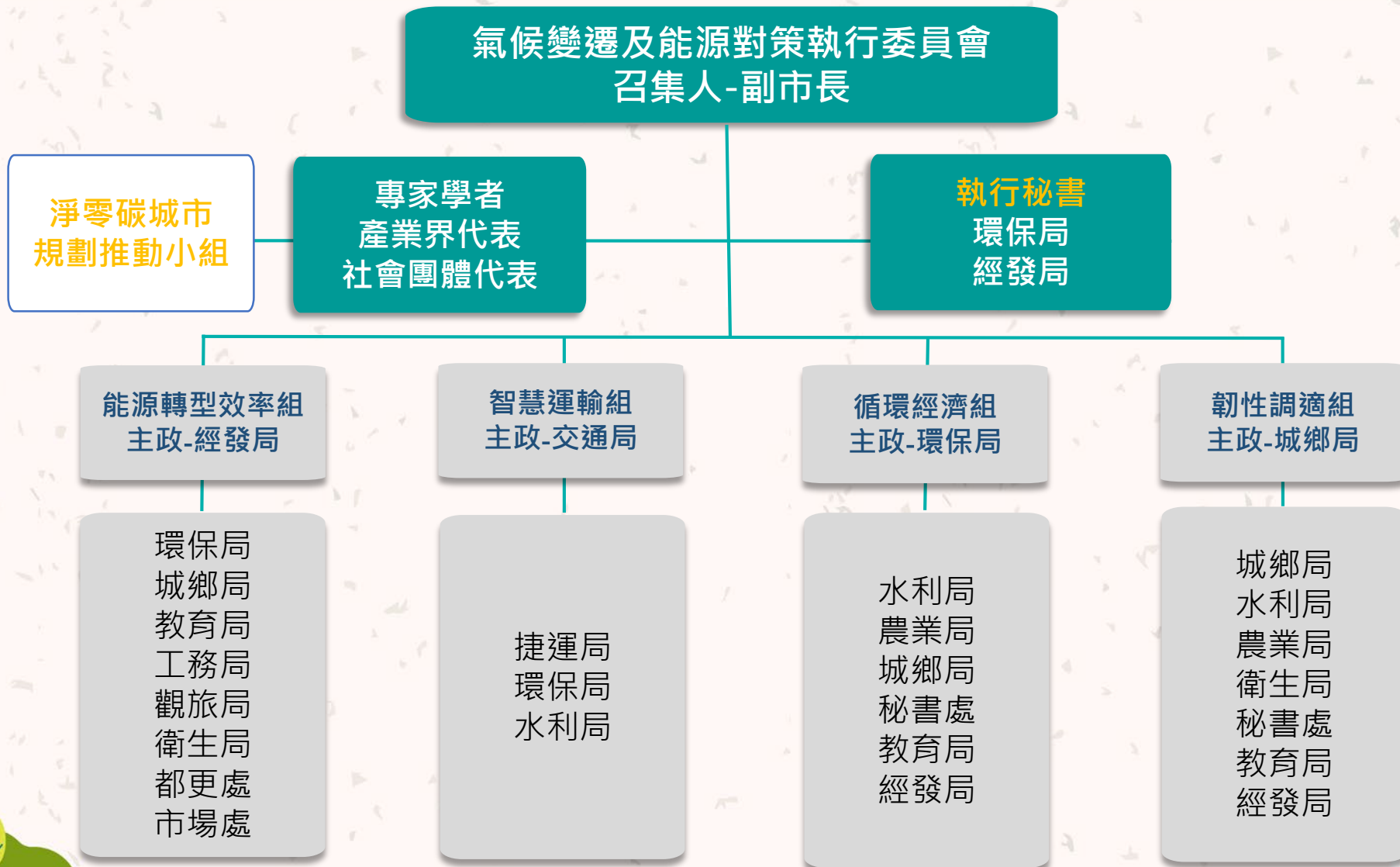
經發局  
衛生局  
農業局  
市場處

秘書處  
教育局

教育局



# 節電計畫推動組織變革







# 縣市共推住商節電行動共計推動/34項節電計畫

## 全民節電

- 服務業響應+1
- 領航員節電咖啡館
- 節電作戰全民出擊
- 夏月節電中•揪團來省電
- 清涼屋頂示範計畫
- 公寓節電580
- 節電認同券
- 青年節電大使到你家
- 能源教育計畫
- EUI達標-節能稽查輔導
- 農林漁牧業能源教育
- 節青GO稽查
- 行業節電訣

## 智慧節能

- 智慧增值PLUS
- 社區智慧微電網
- 機關智慧能源管理中心
- 開發區應用智慧能源管理系統先期計畫
- 住宅智慧用電推廣示範計畫
- 服務業智慧節能改造計畫暨智慧能源績優企業選拔

## 能源治理

- 能源資訊應用平台
- 節能政策及技術輔導團
- 能源藍圖規劃師

## 汰換設備

- 市場汰換補助
- 醫院汰換補助
- 服務業汰換補助
- 機關汰換補助
- 校園智慧節電共GO
- 住宅停車場照明補助
- 住宅家電汰換
- 服務業隔熱補助計畫

## 在地特色

- 清涼屋頂示範計畫
- 公寓節電580
- 能源藍圖規劃師
- 熱島降溫計畫



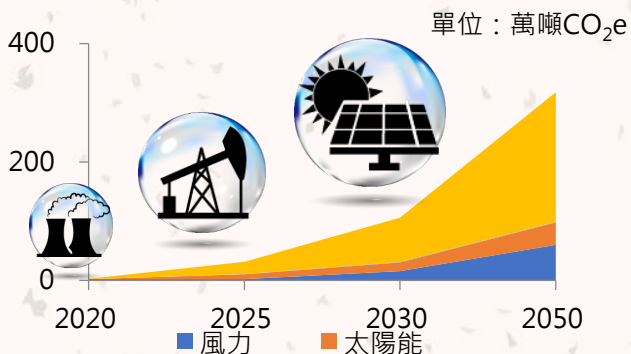


# 城市整體規劃/徹底盤點改善潛力

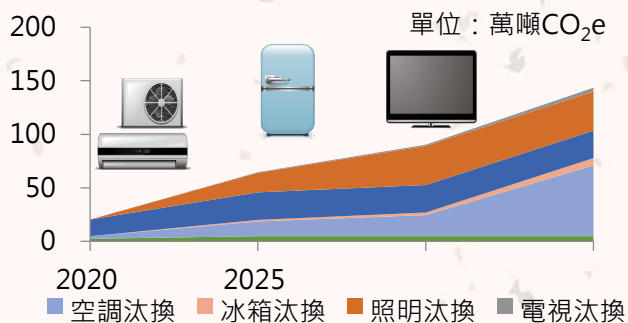


## 節能政策技術輔導團

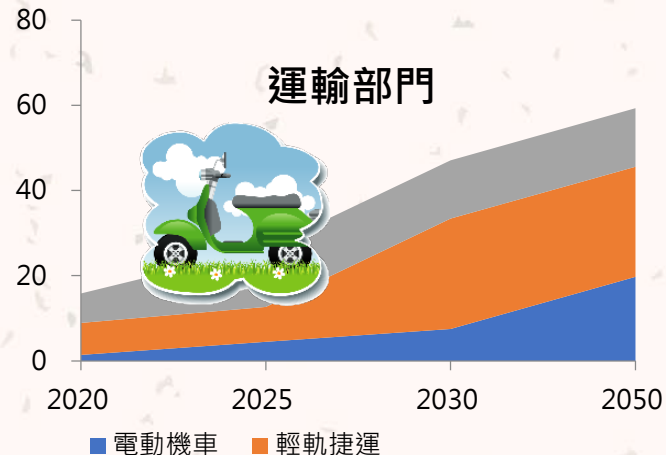
### 再生能源



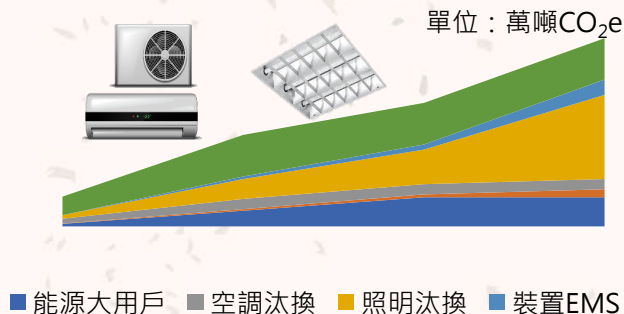
### 住宅部門



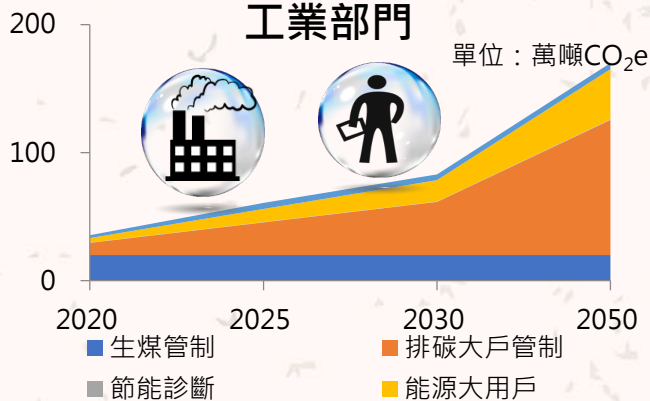
### 運輸部門



### 商業部門



### 工業部門



研擬可行性措施及政策工具實現**節能減碳**城市目標

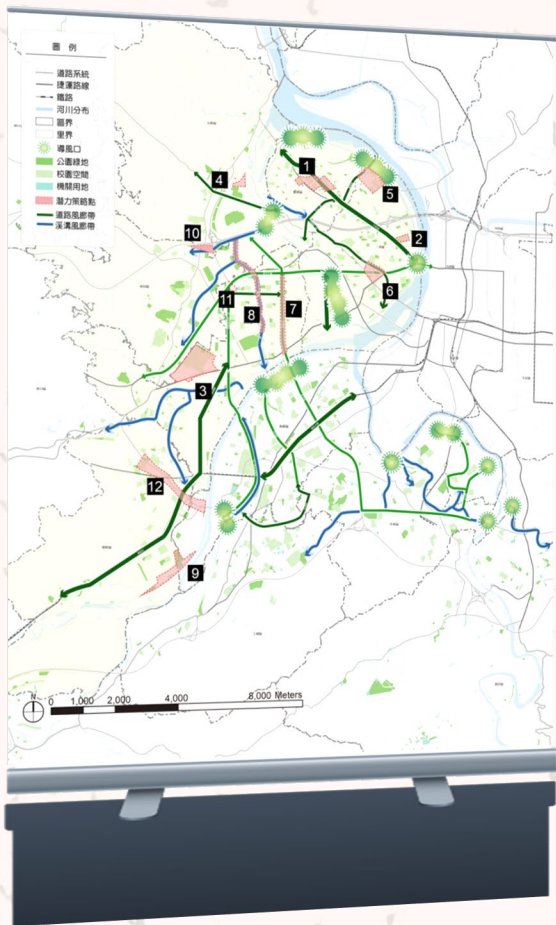




# 城市整體規劃/發掘節電與在地城市風貌間的奧秘



## 熱島降溫計畫



挖掘**10處**潛力策略點

完成**6處**實作改善



蘆洲國小

氣象站、綠屋頂



三民高中

透水鋪面

### 綠美化

- 01板橋中山段
- 02新莊文德段
- 03蘆洲光華段
- 04新店安德段







# 全民參與(住宅)/集結眾節電能量



## 節電認同券/汰換Combo提升誘因

72,031戶參與 節電量約5,521萬3,360萬度



Step 1



購買

冰箱、冷氣

除濕機、開飲機  
電熱水瓶

指定通路



Step 2



汰舊證明

廢四機聯單



黃金資收站磅單  
公會回收證明



Step 3



加入會員



節電認同券2.0

Step 4



拍照上傳

電費單、發票  
身分證(正反面)  
金融帳戶、汰舊證明



Step 5



2種獎勵金

頭兩期電費單 有節電	汰購 獎金
冰箱、冷氣	2,000
除濕機	1,000
熱水瓶、開飲機	600

節越多領越多 ↓

節電率	節電獎金
>0%-5%	200
5%-10%	400
>10%	1,000



# 全民參與(住宅)/集結眾節電能量



## 公寓節電580/汰換Combo提升誘因



汰換45,521顆燈泡  
節電量910萬度



平均每次汰換燈泡  
節能效益41.3%



地上6層樓公寓



佔轄內住宅



公寓梯間  
更換LED燈



專家來幫忙  
住戶免動手



產業合作  
照明汰換



# 全民參與(住宅)/集結眾節電能量



## 揪團來省電/呼朋引伴降低夏月用電負載



表燈非營業  
家戶組  
10戶1隊

累計 **9,830戶** 

★台電公司也效法推動★



大公用電  
社區組  
大、中、小

**194隊**



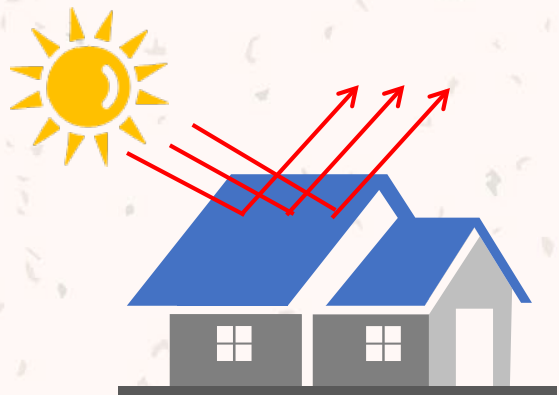




# 全民參與(住宅)/集結眾節電能量



## 清涼屋頂/讓屋頂也有防護罩



屋頂隔熱降溫



社區民眾自行規劃清涼屋頂方案

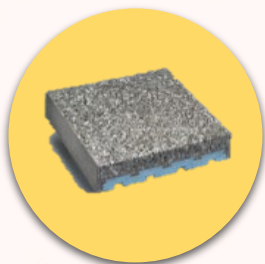
Ex.

白屋頂(隔熱漆)

隔熱地磚

綠屋頂

其它可以使屋頂降溫之方法



135處計31,429坪



節電量942,870度







# 全民參與(服務業)/集結眾節電能量



## 行動治理 / 輔導能源效率提升

能源大用戶**90家**全面查核督導



鼓勵汰換老舊設備

走訪店家推動節電生活



指定能源用戶查核  
**20,050家查核全數合格**





# 全民參與(不同族群)/集結眾節電能量



1  
節能政策技術輔導團  
市府同仁  
能源課程-13場次



2  
節能政策技術輔導團  
社區大學  
巡迴講座-10場次



3  
領航員節電  
銀髮世代  
社團領袖培育170位  
12場次



4  
行業節電訣  
網路世代  
f



5  
能源教育行動計畫  
能源競賽  
6場次



# 全民參與(不同族群)/集結眾節電能量



輔導蘆荻社大、淡水社大  
成立在地公民電廠組織

首創**開放公有案場予公民電廠組織設置電廠**，由新北市政府提供場域，業者（得標為大同公司）進行施作，社區大學培力民眾能源意識並號召民眾共同出資，**結合政府、企業及在地居民的力量**，三方共同合作建置20kW公民電廠示範基地。





# 設備汰換成效/量化指標

2-3期節電率

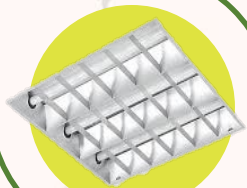
1.37億度電

106年全年售電量

149.8億度電

設備汰換節電率

0.92%



辦公室燈具

123,758具



無風管調節機

16,130kW



能管系統

233套



家電

135,220台



梯間燈泡

45,521顆



停車場燈具

64,664盞



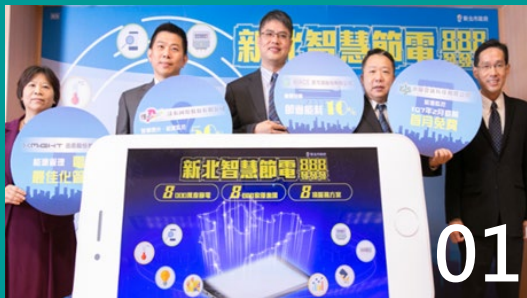
冰水主機

7,388kW





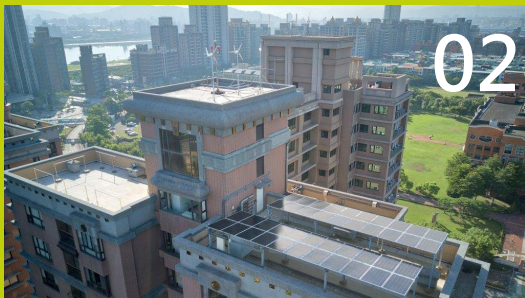
# 智慧節能模式/建構未來節能都市



01

## 服務業

攜手綠能微型產業  
99家商家響應智慧節能



02

## 大樓

創能儲能節能-大公用電50%  
2座民間社區布局智慧微電網



03

## 社宅

開發區社宅-智慧能管系統  
升級社會住宅節力



04

## 機關

首創政府智慧能源管理中心  
186機關用電瞭若指掌



05

## 學校

校園智慧能源雲上線  
299校導入能管系統



06

## 住宅

導入家用電監測模組及智慧插座  
570戶導入·平均節電率21%



# 特色節電-企業響應節電共創轉型正義新環境



## 能源轉型不忘弱勢族群







# 特色節電-企業響應節電共創轉型正義新環境



## 智慧節能改造計畫

- ◆ 節能客製化
- 同步導入能管系統

共142家參與，實際節電率236萬3,000度電。



## 企業自願節電計畫

- ◆ 表揚節能企業，鼓勵企業實際投入節能工作—企業自願節電計畫。
- ◆ 共計企業1,901家參與總節電量超3,200萬度，減電率達12.9%。



## 智慧能源績優企業計畫

- ◆ 智慧用電節電表揚
- 共計107家獲獎，參與企業共計節省476萬度。





結

語

何不 改變世界  
從節電做起！